

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2021-148459  
(P2021-148459A)

(43) 公開日 令和3年9月27日(2021.9.27)

(51) Int. Cl. F I テーマコード (参考)  
GO 1 N 17/00 (2006.01) GO 1 N 17/00 2 G O 5 O

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願2020-45622 (P2020-45622)  
(22) 出願日 令和2年3月16日(2020.3.16)

(71) 出願人 598015084  
学校法人福岡大学  
福岡県福岡市城南区七隈8丁目19番1号  
(74) 代理人 100099634  
弁理士 平井 安雄  
(72) 発明者 薦田 亮介  
福岡県福岡市城南区七隈8丁目19番1号  
学校法人福岡大学内  
Fターム(参考) 2G050 AA01 BA04 BA12 CA01 EA01  
EA04 EA06 EB10 EC05

(54) 【発明の名称】 水素脆化抑制効果の評価方法

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】金属材料に対する不純物による水素脆化抑制効果を定量的に評価することを可能とする評価方法を提供する。

【解決手段】水素脆化抑制効果の評価方法は、水素ガス中における曝露時間と試験片内に侵入した水素侵入量との関係から、

$$C_H = \alpha t^\beta \quad (1)$$

式(1)における  $\alpha$  を変化させることにより、混合ガス中における曝露時間と試験片内に侵入した水素侵入量との関係を示す、下記式(2)で表されるフィッティングカーブ式を導出する工程と、

$$C_H = \alpha' t^\beta \quad (2)$$

式(1)における  $\alpha$  値と式(2)における  $\alpha'$  値とを比較する工程とを備える。

【選択図】 図1

